

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **Rp.1670**

(51) Klasyfikacja:
25-01

(21) Numer zgłoszenia: **20247**

(22) Data zgłoszenia: **15.07.2000**

(54)

Element stropowy, zwłaszcza dla stropów zbrojonych krzyżowo

(30) Pierwszeństwo:

18.01.2000 (PL)

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.03.2003 WUP 03/2003

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Rich-S Sp. z o.o., Sulechów, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Tarnowski Jan, Trzebiechów, (PL);

Nieścierowicz Aleksander, Bielsko-Biała, (PL);

Sobiecki Ryszard, Sulechów, (PL)

PL Rp.1670

„Rich - S” Sp. z O.O.

Sulechów, Polska

Twórcy wzoru: Jan Tarnowski, Aleksander Nieścierowicz, Ryszard Sobiecki

**ELEMENT STROPOWY,
ZWŁASZCZA DLA STROPÓW ZBROJONYCH KRZYŻOWO**

Pierwszeństwo od dnia 18.stycznia 2000 roku
z Międzynarodowych Targów Poznańskich „BUDMA”

Prawo z rejestracji wzoru zdobniczego
trwa od dnia 15. lipca 2000 roku.

Przedmiotem wzoru zdobniczego jest element stropowy, zwłaszcza dla stropów zbrojonych krzyżowo, do zastosowania w budownictwie.

Element stropowy jest nową oryginalną postacią przedmiotu, korzystnie wykonany z materiałów izolacyjnych, przez co po zalaniu betonem tych elementów strop uzyskuje dobrą izolację cieplną i dźwiękową.

Przedmiot wzoru przedstawiono na załączonych ilustracjach, na których na fig. 1. przedstawiono element w rzucie równoległym, zaś na fig. 2. i 3. odmiany wzoru.

Według wzoru element stropowy posiada strukturę warstwową składającą się z kilku różnych warstw, które mogą być wzajemnie sklejone. Warstwy zewnętrzne wykonane są w postaci czterech płyt prostopadłościennych ze sztywnego materiału konstrukcyjno-izolacyjnego, korzystnie z płyt wiórowo-cementowych. Do płyt tych przyklejone są płyty wewnętrzne o takim samym kształcie, wykonane z materiału izolacyjnego o sztywnej postaci. Płyty wewnętrzne mogą być wykonane z materiału o większej izolacyjności cieplnej niż płyty zewnętrzne, a w szczególności ze spienionego polistyrenu - styropianu lub z wełny mineralnej. Pomiedzy płytami wewnętrznymi rozmieszczone są przekładkowe segmenty izolacyjne. Wymiar boczny segmentów między płytami wewnętrznymi jest jednakowy, przez co płyty elementu stropowego są wzajemnie równoległe. Wymiar boczny segmentów izolacyjnych jest znacznie większy niż grubość płyt zewnętrznych i wewnętrznych. Jedna z płyt zewnętrznych i dwie płyty wewnętrzne mają te same dwa wymiary. Wszystkie płyty elementu po połączeniu mają dwie osie symetrii. Segmenty izolacyjne mają taką samą długość jak szerokość płyt wewnętrznych. Jedna z płyt zewnętrznych posiada jeden z wymiarów, korzystnie szerokość większą od pozostałych płyt elementu. Segmenty izolacyjne rozmieszczone są wzdłuż jednego z boków płyt z odstępami o jednakowej podziałce. Według wzoru dwie płyty wewnętrzne, jedna zewnętrzna i segmenty izolacyjne są zlicowane na szerokości i długości. Płyta zewnętrzna, posiadająca większy jeden z wymiarów, korzystnie szerokość, usytuowana jest w stosunku do przylegającej do niej płyty wewnętrznej, korzystnie w ten sposób, że wewnętrzna jest w stosunku do zewnętrznej położona symetrycznie. W podstawowym wykonaniu przekładkowe segmenty izolacyjne posiadają kształt składający się z dwóch graniastosłupów o podstawach trapezowych, połączonych pobocznkami odpowiadającymi ich mniejszym podstawom. Według wzoru korzystnym jest wykonanie tych graniastosłupów oddzielnie i ich sklejanie. W pierwszej odmianie wzoru zdobniczego możliwe jest wykonanie przekładkowych elementów izolacyjnych w kształcie graniastosłupów lub prostopadłościanów o podstawie czworobocznej, korzystnie prostokątnej lub kwadratowej. W odmianie drugiej wzoru zdobniczego przekładkowe elementy izolacyjne mogą być wykonane jako graniastosłupy lub prostopadłościany, mające w podstawie dwa boki równoległe, będące odcinkami prostej oraz pozostałe boki jako wieloodcinkowe lub krzywoliniowe.

Zastrzeżenia ochronne

1. Element stropowy, zwłaszcza do stropów zbrojonych krzyżowo, składający się z kilku różnych warstw, znamienny tym, że na strukturę warstwową elementu, korzystnie wzajemnie klejonych warstw, składają się płyty zewnętrzne, wykonane ze sztywnego materiału konstrukcyjno-izolacyjnego, korzystnie w postaci płyt prostopadłościennych oraz z przylegających do nich płyt wewnętrznych o takim samym kształcie, wykonanych z materiału izolacyjnego o sztywnej postaci, korzystnie o większej izolacyjności cieplnej niż płyty zewnętrzne, ponadto na element stropowy składa się conajmniej kilka przekładowych segmentów izolacyjnych rozdzielających płyty wewnętrzne, każdy z nich o jednakowym wymiarze bocznym, decydującym o odstępach warstwy, znacznie większym niż grubości płyt, przy czym segmenty izolacyjne, w widoku bocznym, rozmieszczone są z odstępami, korzystnie o jednakowej podziałce wzdłuż jednego z wymiarów płyt, korzystnie długości i na całej ich długości, a jeden z ich wymiarów odpowiada jednemu wymiarowi płyt wewnętrznych, korzystnie szerokości, przy czym płyty wewnętrzne i jedna z płyt zewnętrznych posiadają przystające wzajemnie płaszczyzny przylegania, korzystnie mające kształty prostokątów, zaś jedna z płyt zewnętrznych ma jeden z wymiarów, korzystnie szerokość, większy od pozostałych, przy czym wszystkie płyty po połączeniu mają dwie osie symetrii, nadto długość segmentów izolacyjnych odpowiada jednemu wymiarowi, korzystnie szerokości płyt wewnętrznych i ich czoła oraz dłuższe boki jednej z płyt zewnętrznych i płyt wewnętrznych są zlicowane, jak pokazano na załączonych ilustracjach: fig. 1., fig. 2. i fig. 3.
2. Element stropowy, według zastrz. 1., znamienny tym, że płyty zewnętrzne są wykonane jako wiórowo - cementowe, zaś płyty wewnętrzne i przekładowe segmenty izolacyjne są wykonane ze spienionego polistyrenu, jak pokazano na załączonych ilustracjach: fig. 1., fig. 2. i fig. 3.
3. Element stropowy, według zastrz. 1. i 2., znamienny tym, że przekładowe segmenty izolacyjne posiadają kształt składający się z dwóch graniastosłupów o podstawach

trapezowych, połączonych częściami pobocznic odpowiadających ich mniejszym podstawom, tak jak pokazano na załączonych ilustracjach: fig. 1., fig. 2. i fig. 3.

4. Element stropowy według zastrz. 1. i 2., w odmianie pierwszej, znamienny tym, że posiada przekładowe elementy izolacyjne w kształcie graniastosłupów lub prostopadłościanów o podstawie czworobocznej, korzystnie prostokątnej lub kwadratowej, jak pokazano na załączonym rysunku. fig. 2.
5. Element stropowy według zastrz. 1. i 2., w odmianie drugiej, znamienny tym, że posiada przekładowe elementy izolacyjne w kształcie graniastosłupów lub prostopadłościanów, mających w podstawie dwa boki równoległe będące odcinkami prostej oraz pozostałe boki wieloodcinkowe lub krzywoliniowe, jak pokazano na załączonym rysunku fig. 3.

„Rich - S” Sp. z O.O.

Sulechów

Pełnomocnik

Leonard Skarbek

rzecznik patentowy

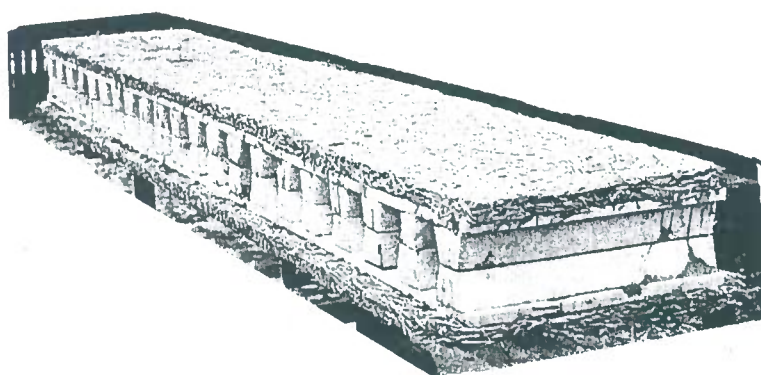


Fig. 1

„Rich - S” Sp. z O.O.

Sulechów

Pełnomocnik

Leonard Skarbek

rzecznik patentowy